

Title (en)

Device for spraying a vehicle window with washing liquid

Title (de)

Vorrichtung zur Besprühung einer Scheibe eines Kraftfahrzeuges mit Waschflüssigkeit

Title (fr)

Dispositif d'aspersion d'une vitre de véhicule avec du liquide de lavage

Publication

EP 1184240 A2 20020306 (DE)

Application

EP 01120037 A 20010820

Priority

DE 10043721 A 20000904

Abstract (en)

The unit has a housing with nozzle, a connector (6) to a fluid tank, and a holder (3) to fasten it to a vehicle body part. A joint (4) e.g. a ball joint, is located between the holder and the nozzle housing (5), which are a single modular unit. Housing and/or connector are formed to hold a non-return valve (9). A washing fluid channel (8) in the housing extends from the connector to the washer nozzle (7) and parallel to a recess (13) for a heater (14). The housing has a projection (18) etc. pref. a polygonal profile, for an adjusting tool.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zur Besprühung einer Scheibe (1) eines Kraftfahrzeuges mit Waschflüssigkeit ist ein Düsengehäuse (5) über ein als Kugelgelenk ausgebildetes Gelenk (4) an einem Halteelement (3) befestigt. Das Düsengehäuse (5) hat eine Ausnehmung (13) für ein Heizelement (14). Hierdurch lassen sich alle waschflüssigkeitsführenden Bauteile mit einem einzigen Heizelement (14) beheizen. <IMAGE>

IPC 1-7

B60S 1/52

IPC 8 full level

B60S 1/52 (2006.01)

CPC (source: EP)

B60S 1/52 (2013.01)

Cited by

JP2013177068A; DE102004025476B4; DE102005051454A1; US7311268B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1184240 A2 20020306; EP 1184240 A3 20030917; EP 1184240 B1 20060104; DE 10043721 A1 20020418; DE 50108604 D1 20060330

DOCDB simple family (application)

EP 01120037 A 20010820; DE 10043721 A 20000904; DE 50108604 T 20010820